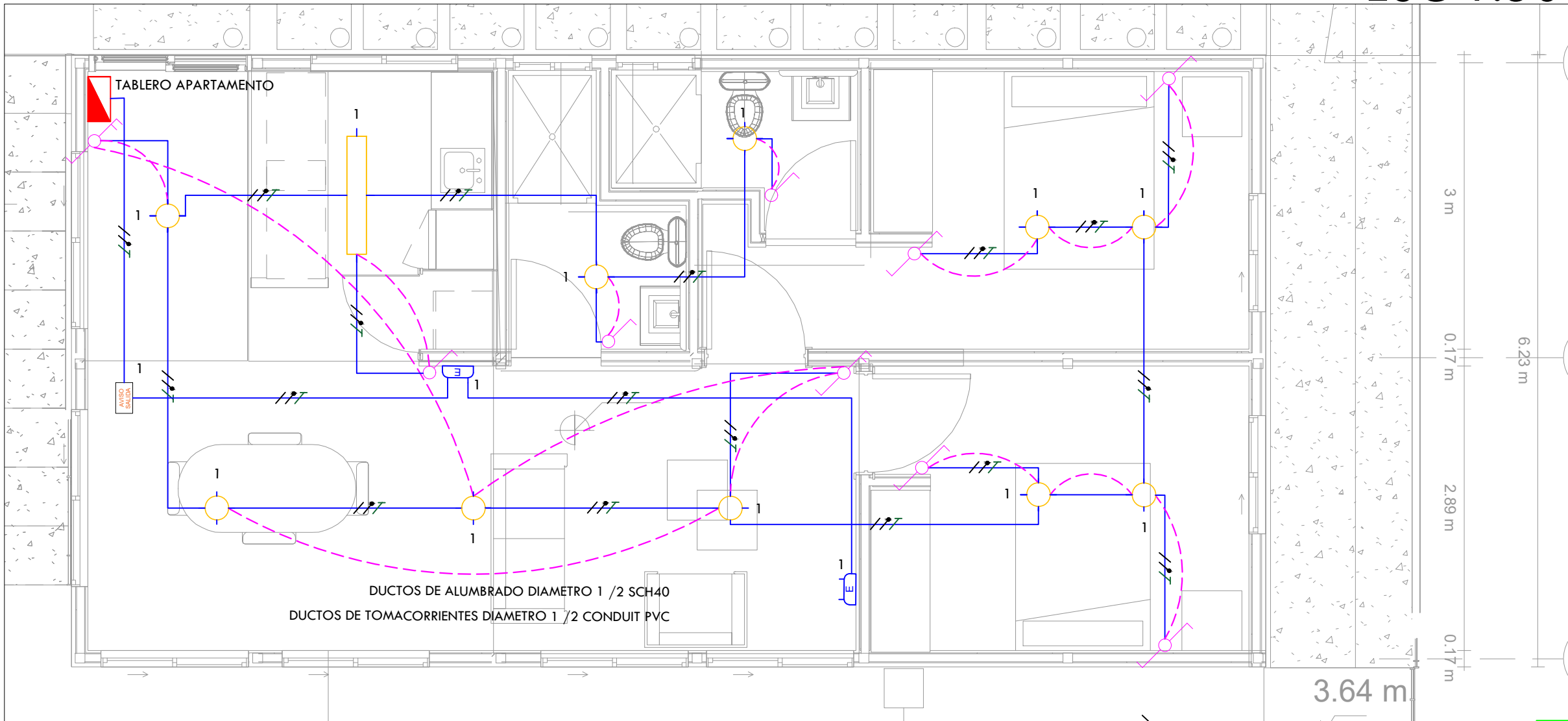
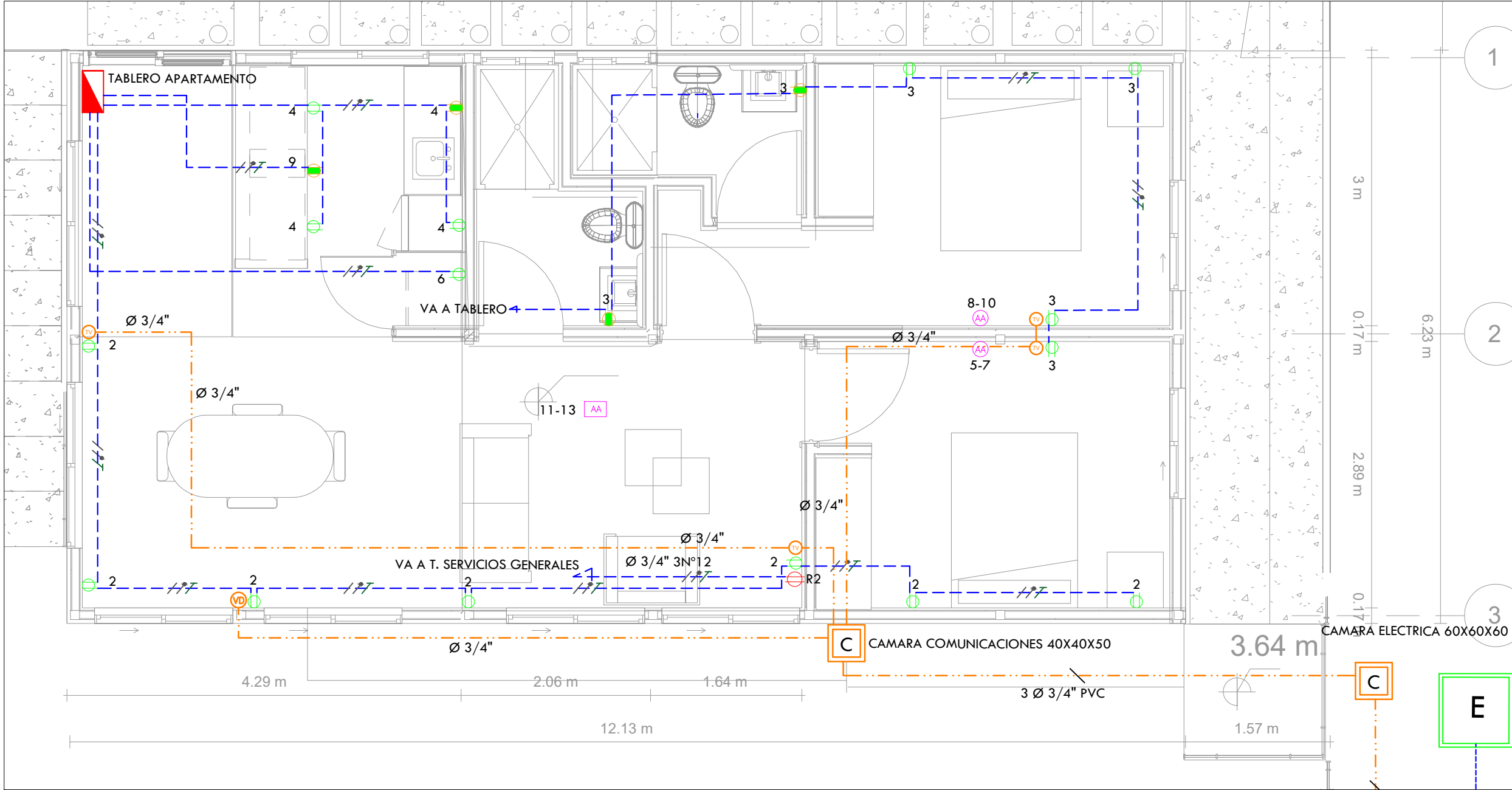


PROYECTO FISCALÍA
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA APARTAMENTO
ESC 1:50

ILUMINACIÓN



TOMACORRIENTES



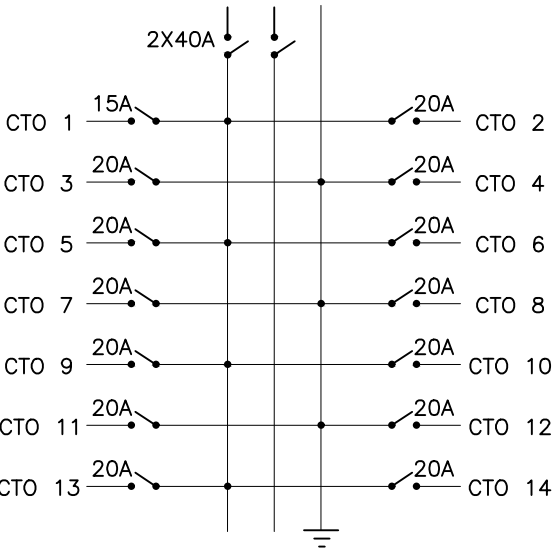
CONVENCIONES

- LÁMPARA HERMÉTICA 2x32W P.L.
- PANEL LED 60X60 49W
- LÁMPARAS DE EMERGENCIA
- LUMINARIA REDONDA LED 18W
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR TRIPLE
- INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO
- INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE
- AIRE ACOND. MINI SPLIT 1100W
- AIRE ACOND. TIPO CASSETTE 2400W
- TOMA DOBLE POLO A TIERRA
- TOMA DOBLE POLO A TIERRA GFCI
- TOMA ESPECIAL
- SALIDA TELEVISIÓN
- SALIDA DVD
- SALIDA TELÉFONO
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- TUBERÍA PVC CONEXIÓN DE VOZ Y DATO
- CIRCUITO EN DUCTO POR TECHO
- CIRCUITO EN DUCTO POR PISO
- LÍNEA DE MANDO ILUMINACIÓN
- TABLERO DE BAJA TENSIÓN
- TABLERO ELECTRICO
- CAJA PARA COMUNICACIONES
- RACK
- RACK DE COMUNICACIONES
- CAMARA COMUNICACIONES 40x40x50
- CAMARA ELECTRICA 60X60X60

NOTAS

- Los interruptores serán instalados a una altura de 1.20 mts. sobre nivel de piso terminado.
- Los tomas serán instalados a una altura de 0,30 mts sobre nivel de piso terminado a menos que se especifique su altura en planos.
- Los tomas de cocina serán instalados a una altura de 0,30 mts sobre nivel de mesón.
- Los tableros están ubicados a una altura de 1,7 Mts. al eje de tablero.
- Todos los conductores serán cable de cobre y se identificarán como:
Conductor Tierra: Color Verde
Conductor Neutro: Color Blanco
Conductor Fase: Amarillo, Azul o Rojo, respectivamente para fases R, S y T.
- Las trayectorias deberán ajustarse a las condiciones reales de campo.
- La tubería embebida en muros y/o placa debe ser tipo PVC, tubería a la vista debe ser conduit EMT o PVC SCH 40, otros tipos de tuberías se indican en planos.
- La obra Eléctrica debe cumplir con lo dispuesto en el reglamento técnico para instalaciones eléctricas RETIE y NTC 2050.
- Todos los materiales utilizados deben tener certificado de calidad según RETIE.
- Los conductores de zonas comunes deben ser HFFRLS.
- Las cámaras de baja tensión poseen cierre hermético.
- Sellar los ductos de cables con espuma expandible.
- Las Acometidas de los tableros de potencia será 3H cable CU No 8 HFFRLS
- Los conductores para salida uso final de fase-neutro y tierra será N°12 AWG.

DIAGRAMA DE CONEXIÓN
TABLERO APARTAMENTO



CÁLCULO DE LA DEMANDA POR APARTAMENTO			
TOTAL CARGA	10.000 W	10.000 W	
DEMANDA POR APARTAMENTO	5.000 W	5.000 W	
DEMANDA POR APARTAMENTO	5.000 W	5.000 W	
DEMANDA POR APARTAMENTO	5.000 W	5.000 W	
DEMANDA POR APARTAMENTO	5.000 W	5.000 W	
DEMANDA POR APARTAMENTO	5.000 W	5.000 W	
DEMANDA POR APARTAMENTO	5.000 W	5.000 W	
DEMANDA POR APARTAMENTO	5.000 W	5.000 W	
DEMANDA POR APARTAMENTO	5.000 W	5.000 W	
DEMANDA POR APARTAMENTO	5.000 W	5.000 W	

PROYECTO	FISCALIA PROVIDENCIA										UBICACIÓN DE TABLERO										EDIFICIO										CIRCUITOS:									
	CUADRO DE CARGAS APARTAMENTO										CARGA EN VA POR FASE:										FASE (1)																			
	ILUMINACIÓN		Especiales	TOMAS																																				
DESCRIPCION DE CIRCUITOS	LAMPARA LED 25W	EMERGENCIA 9W	TOMAS	NORMAL	OTRO	TENSION (V)	AMPERAJE ± 1.25%	TIPO DE CARGA CONTINUA (C) O NO CONTINUA (N.C)	AMPERAJE (A)	CALIBRE CONDUCTOR	PROTECCION (A)	DENOMINACIÓN CIRCUITOS	TOTAL VA POR CIRCUITO	PESO ARMÓNICO	CORRIENTE (I) AFECTACIÓN POP. ARMÓNICOS	FASE (1)	FASE (2)	CORRIENTE (I) AFECTACIÓN POP. ARMÓNICOS	PESO ARMÓNICO	TOTAL VA POR CIRCUITO	DENOMINACIÓN CIRCUITOS	PROTECCION (A)	CALIBRE CONDUCTOR	AMPERAJE ± 1.25%	TIPO DE CARGA CONTINUA (C) O NO CONTINUA (N.C)	AMPERAJE (A)	TENSION (V)	OTRO	NORMAL	TOMA	Especial e s	ILUMINACIÓN	LAMPARA LED 25W	DESCRIPCION DE CIRCUITOS						
	25	9	1800	180	900																							900	180	1800	9	25								
ILUMINACIÓN GENERAL	11	2				120	3.05	NC	2.44	12 AWG	1X15 A	1	293	1.10	2.69	2.69	12.38	12.38	1.10	1080	2	1 X 20A	12 AWG	11.25	C	9.00	120			6						TOMACORRIENTES GENERALES				
TOMACORRIENTES GENERALES				6		120	11.25	NC	9.00	12 AWG	1 X 20A	3	1080	1.00	9.00	9.00	15.00	15.00	1.00	1800	4	1 X 20A	12 AWG	18.75	NC	15.00	120				1					TOMACORRIENTES AUXILIARES DE COCINA				
AIRES 1						120	5.73	NC	4.58	12 AWG	1 X 20A	6	550	1.00	4.58	4.58	5.00	5.00	1.00	600	6	1 X 20A	12 AWG	6.25	NC	5.00	120					1					TOMACORRIENTES TOPAS			
AIRES 1						120	5.73	NC	4.58	12 AWG	1 X 20A	7	550	1.00	4.58	4.58	5.00	5.00	1.00	500	8	1 X 20A	12 AWG	5.73	NC	4.58	120										AIRES 2			
ESTUFA						120	9.36	NC	7.50	12 AWG	1 X 20A	9	900	1.00	7.50	7.50	4.58	4.58	1.00	550	10	1 X 20A	12 AWG	5.73	NC	4.58	120					1					AIRES 2			
AIRE CASSETTE						120	12.50	NC	10.00	12 AWG	1 X 20A	11	1200	1.00	10.00	10.00																								
AIRECASSETTE						120	12.50	NC	10.00	12 AWG	1 X 20A	13	1200	1.00	10.00	10.00																								
TOTAL DE CARGA VA			10383										5773			46.35	41.54			4580																				

PROYECTO:
SEDE UNICA FISCALIA
ISLA PROVIDENCIA.
SECCIONAL SAN ANDRES

Consultor Estructural Ing. Fermin Aldana.

Consultor Hidrosanitario: Ing Beatriz P Davila.

Vo Bo:

Arq. SANDRA CARMENZA MENDEZ SILVA.
JEFE DE ADMON SEDE Y CONSTRUCCIONES

DISEÑO ELÉCTRICO:

Ing. VICTOR MANUEL CRIOLLO
Matrícula Profesional: RS 205-1219

N.º Descripción Fecha

FISCALIA GENERAL DE
LA NACION

PLANTA APARTAMENTO
Diseño eléctrico
Cuadro de cargas
Diagramas

Número de proyecto 0001

Fecha 19 MARZO 2022

Dibujado por cmi s.a.s. Autor

ELEC - 02 DE 04

Escala La Indicada en Plano